

OBJECTIU DEL CURS

Donar als participants els coneixements i les habilitats necessaris per a la utilització del telescopi. Saber localitzar objectes astronòmics a l'abast de cada telescopi per a poder-ne fer l'observació.

ADREÇAT A...

Aquelles persones que desitgen iniciar-se en la cerca i localització d'objectes astronòmics a través del telescopi.

Encara que no és un requisit indispensable, es considera que un coneixement bàsic d'Astronomia afavoreix l'aprofitament del curs.

ORGANITZACIÓ DEL CURS

El curs combina la presentació d'una base teòrica indispensable amb els aspectes pràctics de muntatge i posada en estació del telescopi i es completa amb una sortida d'observació astronòmica.

Es dedica una primera jornada a la presentació dels conceptes

Les jornades segona i tercera s'orienten als diferents tipus de muntura astronòmica.

L'objectiu és presentar el muntatge i desmuntatge del telescopi, la identificació dels components i la seva manipulació per aconseguir una posada en estació correcta i la localització i seguiment d'objectes astronòmics. S'invita els participants en el curset a portar per aquestes sessions de treball el seus propis telescopis.

Depenent del seu telescopi, cada cursetista trobarà que pot aplicar de forma més immediata el contingut d'una d'aquestes dues sessions. Tot i així s'aconsella la participació en les dues perquè hi ha nombroses idees i suggeriments per l'observació que són vàlids per a qualsevol tipus de telescopi.

SORTIDES D'OBSERVACIÓ

També es donarà opció als assistents al curs, a participar en una sessió d'observació.

Per regla general les sortides mensuals d'Aster es programen aprofitant nits sense lluna, per facilitar l'observació d'objectes de cel profund.

La sortida del mes de març està prevista pel dia 3 a l'observatori meteorològic de Pujalt (Anoia).

Si la meteorologia no permet fer aquesta sortida hi haurà una segona opció en data a determinar.

En qualsevol cas la data i el lloc de les sortides poden ser objecte de modificació a darrera hora. S'informa de possibles ajornaments o canvis a través de la web d'Aster, www.aster.cat.

Finalment si per mal temps s'haguessin d'ajornar totes dues sortides, s'aprofitaria el primer cap de setmana de bon temps per fer una sortida exclusiva pels assistents al curs. S'informaria personalment a través del correu electrònic.

Lloc i horaris

Les tres sessions teòriques es faran en el local d'Aster, Viladomat 291, 6-1 de 19h a 20h30.

PROGRAMA

Dilluns 26 de febrer

Aprentent a controlar l'espai i el temps.

Orientació a la Terra: Equador i pols terrestres, meridians i paral·lels, longitud i latitud.

Orientació a l'esfera celeste: línies i punts importants.

Horitzó i zenit, Equador i pols.

Sistemes de coordenades.

El moviment dels astres: rotació diària.

Moviment del Sol, de la Lluna i dels planetes.

L'eclíptica.

Mesura del temps: temps solar, temps universal i temps sideral.

Una eina indispensable per a l'astrònom: els mapes que poden ser en paper o informatitzats.

El cel vist a través del telescopi. Camp de visió: grandària, orientació.

Dimecres 28 de febrer

Jornada destinada a la posada en estació de telescopis de muntura horitzontal o azimutal.

Coordenades horitzontals. Origen de les coordenades.

Posada en estació de telescopis de muntura horitzontal amb sistemes Goto.

Orientació del camp de visió del telescopi.

Divendres 2 de març

Jornada destinada a la posada en estació de telescopis de muntura equatorial.

Coordenades equatorials absolutes i locals.

Angle horari.

Tècnica de star-hop (salt d'estrella a estrella).

Posada en estació de telescopis de muntura equatorial amb sistemes Goto.

Professors

Pere Closas, soci d'Aster, amb més de vint anys d'experiència en observació d'estrelles variables.

José Muñoz, expert en fotografia astronòmica i en instrumental. Ha aconsellat a molts socis en l'adquisició i utilització dels seus instruments d'observació.

Per a les sessions pràctiques es comptarà amb la presència d'un grup de socis d'Aster observadors habituals.

PREU I INSCRIPCIÓ

Per a poder atendre de forma correcta els participants es limita el nombre de places a 30, que s'assignaran per ordre de recepció de les peticions.

Preu i inscripció:

- Socis d'Aster : 10 €
- Procedents de comerç amic: 30 € (*)
- Matrícula general: 40 € (*)

(*) Aquests preus inclouen l'IVA.

Aquest preu no inclou el desplaçament de les sortides d'observació, que els participants hauran de fer pels seus propis mitjans.

La reserva de places es pot fer enviant un missatge a despatx@aster.cat especificant:

Nom de la persona assistent:

Tipus de telescopi de què disposa

Per orientació dels professors seria convenient saber edat, estudis i coneixements previs d'Astronomia de la persona inscrita.

Un cop confirmada la plaça el pagament es pot fer mitjançant transferència bancària al Compte d'Aster: IBAN ES26 2100 0900 9602 0997 1798 (la Caixa).

Aster, Agrupació Astronòmica de Barcelona, és una entitat privada, sense ànim de lucre, fundada l'any 1948 que reuneix aficionats a l'Astronomia i ciències afins.

Aster organitza activitats reservades als socis, ja que el contacte amb altres aficionats és la millor eina per gaudir d'aquesta nostra afició comuna.

Altres activitats són obertes a tothom, amb l'objectiu d'apropar el món de l'Astronomia als ciutadans

En l'àmbit ciutadà, Aster va ser declarada Entitat d'Utilitat Pública pel Dept. de Justícia de la Generalitat de Catalunya (Res. 3230/2009 del 12/11/2009)

Aster està adherida al codi ètic de les associacions de Barcelona



POSEM EN MARXA EL TELESCOPI

Curset organitzat per:



ASTER,

Agrupació Astronòmica de Barcelona

Viladomat 291, 6 - 1

08029 Barcelona

www.aster.cat

Barcelona, 26 i 28 de febrer i
2 i 3 de març de 2018